



Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov		FREN BLUE TOILET GEL
UFI: 7550-D0A8-Y00K-HKET		
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Kyslý odstraňovač vodného kameňa. Len pre profesionálneho užívateľa.
	Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tejto časti alebo v časti 7.3

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ – obchodné meno	See Trade, s.r.o.
IČO	36 354 732
Ulica	Hronská 6056/8
Smerové číslo	934 01
Mesto	Levice
Štát	Slovenská republika
Telefónne/faxové číslo	+421 36 630 58 50 / -
Osoba zodpovedná za kartu	office@seetrade.sk
E-mail	office@seetrade.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre Klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05 Bratislava telefón: +421 2 54 774 166 mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605 e-mail: ntic@ntic.sk .
------------------------------	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2: H319
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Pozor
Výstražné upozornenia	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

Bezpečnostné upozornenia – prevencia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Bezpečnostné upozornenia – odozva	P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB. Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.
-----------------------	---

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky: netýka sa****3.2. Zmesi**

Vodný roztok alkoholov, povrchovo aktívnych látok, kyselín a farbiva

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-9 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2	H319	GHS07 Wng	(2,5 - <10) %
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(2,5 - <10) %
undekanol, rozvetvený a lineárny etoxylovaný	127036-24-2 603-182-5 -	Eye Dam. 1 Accute. Tox. 4	H318 H302	GHS05 GHS07 Dgr	(1 – 2,5) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	Propán-2-ol – pozri odd. 8
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M- faktormi	žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	V prípade nehody: Kontaktujte lekára alebo pohotovosť – prineste etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Lekár môže kontaktovať Kliniku pracovného a environmentálneho lekárstva, V prípade pretrvávajúcich symptómov alebo
---------------------------------	--

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

		pochybností o stave zraneného vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nedajte osobe v bezvedomí vodu alebo podobne.
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí. V prípade príznakov intoxikácie sa však odporúča odstrániť postihnutú osobu z oblasti expozície, zabezpečte čistý vzduch a ponechajte v pokoji. Pri pretrvávajúcom príznakoch vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	V prípade kontaktu sa odporúča zasiahnuté miesto dôkladne očistiť vodou a neutrálnym mydlom. V prípade zmien na pokožku (štípanie, začervenanie, vyrážky, pluzgiere,...), vyhľadajte lekársku pomoc s touto kartou bezpečnostných údajov.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. Nedovoľte, aby si postihnutá osoba pretierala alebo zatvárala oči. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, mali by sa odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v takom prípade by to mohlo byť spôsobit ďalšie škody. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení čo najskôr konzultovať lekára s KBÚ produktu.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ produktu.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené		
Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.		
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Neuplatniteľné	

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Hasiace prostriedky – vhodné	Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. V prípade horenia v dôsledku pri nesprávnej manipulácii, skladovaní alebo používaní používajte prednostne polyvalentné práškové hasiace prístroje (ABC prášok), v súlade s Vyhláškou o systémoch požiarnej ochrany.
	Hasiace prostriedky – nevhodné	Neuplatniteľné
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými a v dôsledku toho môže predstavovať vážne zdravotné riziko.	
5.3. Pokyny pre hasičov	V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť úplný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (SCBA). Mali by byť k dispozícii minimálne núdzové zariadenia a vybavenie (protipožiarne prikrývky, prenosná súprava prvej pomoci,...) so smernicou 89/654/ES.	
Ďalšie ustanovenia:		Konať v súlade s vnútorným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré je potrebné vykonať po nehode alebo inej núdzovej situácii. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie, výbuch alebo roztrhnutie v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Izolujte netesnosti za predpokladu, že pre osoby vykonávajúce túto úlohu neexistuje žiadne ďalšie riziko. Osobné ochranné prostriedky musia byť použité proti možnému kontaktu s rozliatym produktom (pozri časť 8). Evakuujte oblasť a zabráňte vstupu tých, ktorí ju nemajú ochranu.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Produkt uchovávajte mimo kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Odporúča sa: Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do pilín alebo iných horľavých látok ako absorbentov. Akékoľvek obavy týkajúce sa likvidácie nájdete v oddiele 13.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Likvidáciu odpadu nájdete v časti 13 „Likvidácia“. Ochranné opatrenia nájdete v časti „Kontrola expozície/osobná ochrana“.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie: Dodržiavať súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík pri ručnej manipulácii s bremenami. Udržiavajte poriadok, čistotu a likvidujte bezpečnými metódami (oddiel 6). B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom: Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. Odporúča sa prenášať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja, ktorý môže ovplyvniť horľavé produkty. Informácie nájdete v oddiele 10 Podmienky a materiály, ktorým sa treba vyhnúť. C.- Technické odporúčania o všeobecnej hygiene práce: Počas procesu nejedzte ani nepite, potom si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami. D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám: Odporúča sa mať k dispozícii absorpčný materiál v tesnej blízkosti produktu (pozri pododdiel 6.3)
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	A.- Technické opatrenia na skladovanie: Minimálna teplota: 5 °C Maximálna teplota: 30 °C B.- Všeobecné podmienky skladovania: Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v pododdieli 10.5
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne špeciálne odporúčania týkajúce sa použitia tohto produktu.

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	NPEL: 144. Izopropylalkohol (propán-2-ol) CAS: 67-63-0: priemerný: 200 ppm, 500 mg/m³; krátkodobý: 400 ppm, 1000 mg/m³ DNEL (pracovníci): propán-2-ol CAS: 67-63-0 Dermálne Dlhá expozícia Systémový 888 mg/kg Inhalačne Dlhá expozícia Systémový 500 mg/m³ DNEL (všeobecná populácia): propán-2-ol CAS: 67-63-0 Orálne Dlhá expozícia Systémový 26 mg/kg Dermálne Dlhá expozícia Systémový 319 mg/kg Inhalácia Dlhá expozícia Systémový 89 mg/m³ Neaplikovateľné PNEC: propán-2-ol CAS: 67-63-0 ČOV 2251 mg/l Sladká voda 140,9 mg/L Pôda 28 mg/kg Morská voda 140,9 mg/l prerušovaný 140,9 mg/l sediment (čerstvá voda) 552 mg/kg Orálne 0,16 g/kg Sediment (morská voda) 552 mg/kg Kyselina citrónová CAS: 77-92-9 Čov 1000 mg/l Sladká voda 0,44 mg/l Pôda 33,1 mg/kg Morská voda 0,044 mg/l prerušovaný neaplikovateľný sediment (čerstvá voda) 34,6 mg/kg Orálne neaplikovateľný sediment (morská voda) 3,46 mg/kg
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky: Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné osobné ochranné prostriedky s príslušným <<CE označením>> v súlade s nariadením (EÚ) 2016/425. Viac informácií o osobných ochranných pomôckach (skladovanie, použitie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) pozrite si informačný leták výrobcu. Pre viac informácií pozri pododdiel 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu prevencie pracovných rizík, keďže nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia. Prchavé organické zlúčeniny: Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti:

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN			
BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

		V.O.C. (Dodávka): 4,08 % hmotnosti V.O.C. hustota pri 20 °C: 41,59 kg/m³ (41,59 g/l) Priemerné uhlíkové číslo: 3,13 Priemerná molekulová hmotnosť: 61,91 g/mol
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Používajte len ochranné prostriedky s označením CE.  Ochrana očí/tváre: Piktogramové označenie OOP Panoramatické okuliare proti špliechaniu. EN 166:2002, EN ISO 4007:2018 Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postriekania. Ochrana kože – ochrana rúk: Piktogramové označenie OOP  Ochranné rukavice proti menším rizikám. V prípade akýchkoľvek známk poškodenia rukavice vymeňte. Pre dlhodobé vystavenie produktu profesionálnym používateľom/priemyselníkom odporúčame použiť Rukavice CE III v súlade s normami EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Keďže výrobok je zmesou viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred vypočítať absolútnu spoľahlivosť, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať. Ochrana kože – iné: Pracovný odev vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pre obdobia dlhodobého vystavenia produktu profesionálni/priemyselní používatelia CE III je odporúčaná v súlade s predpismi v EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. Protišmyková pracovná obuv EN ISO 20347:2012 Vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pre obdobia dlhodobého vystavenia produktu profesionálni/ priemyselní používatelia CE III je odporúčaná v súlade s predpismi v EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007 Ochrana dýchacích ciest: Použitie ochranných prostriedkov bude nevyhnutné, ak sa vytvorí hmla alebo ak sú prekročené limity expozície na pracovisku. Tepelná nebezpečnosť: nepožaduje sa Dodatočné núdzové opatrenia Núdzová sprcha ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864- 4:2011 Stanice na výplach očí DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
	Kontroly environmentálnej expozície	V súlade s legislatívou Spoločenstva na ochranu životného prostredia sa odporúča vyhýbať sa životnému prostrediu

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

		rozliatia produktu aj jeho nádoby. Ďalšie informácie nájdete v pododdiel 7.1.D
--	--	--

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	Hodnota	Jednotka	Metóda
Skupenstvo	Kvapalina, hustá		
Farba	modrá		
Zápach	charakteristický		
Teplota topenia / tuhnutia	Neaplikovateľné	°C	
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	99	°C	
Horľavosť	nehorľavý		
Dolná / horná medza výbušnosti	Neaplikovateľné	%	
Teplota vzplanutia	61	°C	
Teplota samovznietenia	225	°C	
Teplota rozkladu	Neaplikovateľné		
pH	2 - 3 (100 %)		
Kinetická viskozita	Neaplikovateľné	cps	
Rozpustnosť	Neaplikovateľné		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neaplikovateľné		
Tlak pár	Tlak pár pri 20 °C: 2387 Tlak pár pri 50 °C: 12560,59	Pa	
Hustota / relatívna hustota	pri 20 °C: 1010 - 1030	kg/m ³	
Relatívna hustota pár	Neaplikovateľné		
Vlastnosti častíc	Stredný ekvivalentný priemer: Neuplatňuje sa		
9.2. Iné informácie	V.O.C. (Dodávka): 6,3 % hmotnosti V.O.C. hustota pri 20 °C: 64,49 kg/m ³ (64,49 g/l) Priemerný uhlíkový počet: 3 Priemerná molekulová hmotnosť: 60,1 g/mol		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pozrite si časť 7.
10.2. Chemická stabilita	Chemicky stabilný za uvedených podmienok skladovania, manipulácie a používania.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote; nevystaviť: Zvýšenie teploty Slné žiarenie
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné zásady, silné oxidačné činidlá

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pozrite si pododdiel 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu môžu sa uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO ₂), oxid uhľnatý a iné organické zlúčeniny.
------------------------------------	--

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	
Akútna toxicita	Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii. Obsahuje glykoly. Odporúča sa nevdychovať výpary dlhší čas kvôli možnosti účinkov, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Nebezpečné zdravotné následky: V prípade expozície, ktorá je opakovaná, predĺžená alebo v koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku, môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície: Požitie (akútny účinok): Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, obsahuje však klasifikované látky ako nebezpečné pre konzumáciu. Viac informácií nájdete v časti 3. Žieravosť/dráždivosť: Žieravý produkt pri požití spôsobuje popáleniny a ničí tkanivá. Pre viac informácií o sekundárne účinky pri kontakte s pokožkou, pozri oddiel 2. B- Inhalácia (akútny účinok): Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečný pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v oddiele 3. Žieravosť/dráždivosť: Dlhodobé vdychovanie produktu je žieravé pre sliznice a horné dýchacie cesty Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3. propán-2-ol CAS: 67-63-0 LD50 orálne 5280 mg/kg Potkan LD50 dermálne 12 800 mg/kg Potkan LC50 inhalácia 72,6 mg/l (4 h) Potkan Kyselina citrónová CAS: 77-92-9 LD50 orálne 5400 mg/kg Potkan LD50 dermálne Neaplikovateľné LC50 inhalácia Neaplikovateľné Etoxylovaný undecylalkohol CAS: 127036-24-2 LD50 perorálne 500 mg/kg (ATEi) LD50 dermálne Neaplikovateľné EC: Neaplikovateľné LC50 inhalácia Neaplikovateľné

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre kontakt s pokožkou. Viac informácií nájdete v časti 3.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Po kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Dýchanie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečný so senzibilizačnými účinkami. Viac informácií nájdete v oddiele 3. Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje klasifikované látky ako nebezpečné pre uvedené účinky. Viac informácií nájdete v oddiele 3. IARC: propan-2-ol (3)
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre inhaláciu. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v oddiele 3.
11.2. Informácie o inej nebezpečnosti: Účinky ničiace tkanivá: Výrobok obsahuje látky, ktoré sú žieravé. Ak dôjde k vdýchnutiu pary alebo aerosólov môže poškodiť pľúca a spôsobiť podráždenie a pálenie v dýchacích cestách, ako aj kašeľ. Korozívne látky spôsobujú nezvratné poškodenie zraku. Leptavý pre pokožku.	

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Kyselina citrónová CAS: 77-92-9 LC50 1516 mg/l (96 h) Lepomis macrochirus Ryba EC50 160 mg/l (48 h) N/A Kôrovec propán-2-ol CAS: 67-63-0 LC50 9640 mg/l (96 h) Pimephales promelas Ryby EC50 13299 mg/l (48 h) Daphnia magna Kôrovce EC: 200-661-7 EC50 1000 mg/l (72 h) Scenedesmus subspicatus Riasa
12.2. Perzistencia a degradateľnosť	Kyselina citrónová CAS: 77-92-9 Biodegradateľnosť: BSK5 koncentrácia 10 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN			
BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

	COD obdobie 28 dní BSK5/CHSK % Biologicky odbúrateľné 97 % propán-2-ol CAS: 67-63-0 BSK5 odbúrateľnosť 1,19 g O₂/g bioodbúrateľnosť Koncentrácia 100 mg/l CHSK odbúrateľnosť 2,23 g O₂/g bioodbúrateľnosť Obdobie 14 dní BSK5/CHSK odbúrateľnosť 0,53 % bioodbúrateľnosť Biologicky odbúrateľné 86 %
12.3. Bioakumulačný potenciál	Kyselina citrónová CAS: 77-92-9 BCF 3 Pow Log -1,55 Potenciál nízky propán-2-ol CAS: 67-63-0 BCF 3 Pow Log 0,05 Potenciál nízky
12.4. Mobilita v pôde	Kyselina citrónová CAS: 77-92-9 Koc Neaplikovateľné Henry Neaplikovateľné Záver Neaplikovateľné Suchá pôda Neaplikovateľné Povrchové napätie 2,045E-2 N/m (350,93°C) Vlhká pôda Neaplikovateľné propán-2-ol CAS: 67-63-0 Koc 1,5 H Henry 8,207E-1 Pa·m³/mol Záver Veľmi vysoká Suchá pôda; Áno Povrchové napätie 2,24E-2 N/m (25 °C) Vlhká pôda; Áno
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Produkt nesplňa kritériá PBT/vPvB
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	neuvádza sa
12.7. Iné nepriaznivé účinky	Žiadne špeciálne

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Na výrobok sa nevzťahujú pravidlá o nebezpečnom odpade. Kód odpadu 20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 O Skupina odpadu H: Odpad s nízkym obsahom energie Špeciálne označenie: Nepoužiteľné Posúdenie a zneškodnenie v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v aktuálnom znení a v prípade, že obal bol v priamom kontakte s produktom, bude spracovaný rovnakým spôsobom ako skutočný produkt. Neodporúčame likvidáciu do kanalizácie. Pozri oddiel 6.2.
---------------------------------	---

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	Nie je regulovaný	Nie je regulovaný	Nie je regulovaný
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	-	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	Látky kandidujúce na autorizáciu podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Neuplatňuje sa Látky zahrnuté v prílohe XIV k nariadeniu REACH („zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Neuplatňuje sa Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Neuplatňuje sa Článok 95, NARIADENIE (EÚ) č. 528/2012: Kyselina citrónová (typ výrobku 2); propán-2-ol (produkt typu 1, 2, 4) NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických výrobkov: Neuplatňuje sa Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch: V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledujúce požiadavky: Povrchovoaktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá biologickej odbúrateľnosti stanovené v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Informácie, ktoré to dokazujú, sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im predložené na priamu žiadosť alebo žiadosť výrobcu pracieho prostriedku. Označenie obsahu: Interval koncentrácie komponentu Neiónové povrchovo aktívne látky $5 \leq \% (w/w) < 15$ Seveso III: Neuplatniteľné Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH, atď'): Nesmie sa používať v: —okrasné predmety určené na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách - a popolníky, - triky a vtipy,
--	--

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

	—hry pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo akýkoľvek predmet určený na použitie ako taký, dokonca aj s okrasnými prvkami. Osobitné ustanovenia, pokiaľ ide o ochranu ľudí alebo životného prostredia: Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre riadenie rizika špecifického pre hodnotenie pracoviska s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii produktu. Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o revízií

-

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddiele 1.
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.
Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN			
BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF Biokoncentračný faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC₅₀ Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS Pohotovostný plán
ES Číslo
ES je číselný identifikátor látok na zozname ES EÚ Európska únia
IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC₅₀ Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC₅₀ Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD₅₀ Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL Expozičné limity na pracovisku
PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm Počet častíc na milión (milióntina)
REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC Prchavé organické zlúčeniny
vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Plné znenie H-vyhlásení:
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.
Ďalšie údaje: Postup klasifikácie - metóda výpočtu.
Ďalšie informácie

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

FREN			
BLUE TOILET GEL			
Dátum vydania	24. 08. 2023	Dátum revízie I	

Táto karta bezpečnostných údajov je pripravená na dobrovoľnej báze, s cieľom odovzdať potenciálne relevantné informácie ako napr. uvedené v článku 33 nariadenia REACH. Výrobok nespĺňa kritériá stanovené v článku 31 nariadenia REACH.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na produkt uvedený v bode 1 a nemusia sa nevyhnutne vzťahovať na tieto informácie použiteľné pri použití s inými produktmi. Odporúča sa odovzdať túto kartu bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu. Uvedené informácie nemožno použiť ako špecifikáciu produktu.

Koniec karty bezpečnostných údajov